Manual de Instalação e Uso
MR500/MP500/MPE1000

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

CARTA AO CLIENTE

Prezado Cliente,

Ficamos muito honrados e agradecidos pela escolha de nosso equipamento.

Neste manual você encontrará as informações necessárias para operar o equipamento de forma segura, para instalá-lo corretamente, e sobre como operá-lo e mantê-lo limpo. Observe-as com atenção para obter o máximo de sua modeladora.

A instalação deverá ser feita de acordo com as instruções do fabricante e por pessoas qualificadas, respeitando as normas em vigor. Este equipamento foi desenvolvido e fabricado para exercer a função de modelar massas. Qualquer outra utilização é considerada imprópria.

Sua experiência e criatividade são insubstituíveis. Sinta-se a vontade para entrar em contato conosco em caso de dúvidas, críticas ou elogios.

Equipamento concebido para garantia de operação segura, em atendimento às seguintes disposições regulamentadoras:

- *Normas Regulamentadoras do MTE (especialmente NR-10, NR-12 e NR-15).*
- *Normas Técnicas Brasileiras aplicáveis (ABNT NBR).*
- *Normas Técnicas Internacionais das quais o Brasil é signatário (especialmente ISO e IEC), na ausência ou inaplicabilidade das Normas Técnicas Brasileiras (ABNT NBR).*
- *Normas Técnicas Internacionalmente aceitas (especialmente as normas da Comunidade Europeia - EN), na ausência ou inaplicabilidade das normas ABNT NBR e de normas internacionais oficiais.*
- *Nota Técnica 94/2009, do MTE.*

A vida útil do equipamento e dos componentes de segurança é de aproximadamente 10 anos, em condições normais de uso.

Nossa missão

É levar qualidade e produtividade ao ambiente de preparo de alimentos.

Nosso compromisso

• Continuamente levantar e atender as necessidades de nossos clientes;
• Oferecer produtos confiáveis, de alto desempenho e energeticamente eficientes;
• Buscar melhorias de processos, produtos e custos de modo a oferecer cada vez mais valor aos clientes.
• Tratar com honestidade as pessoas e empresas que se relacionam conosco.
• Aplicar parte dos resultados da empresa em ações de responsabilidade social.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

SUMÁRIO

1. Apresentação **06**
1.1 Recebimento do Produto

2. Características Técnicas **07**
2.1 Especificações Técnicas

3. Instalação e Cuidados na Parte Elétrica **11**
3.1 Instalação da Modeladora
3.2 Instalação Elétrica

4. Visão Geral **16**
4.1 Componentes de Segurança e Grades de proteção

5. Instrução de Uso **20**

6. Manutenção e Limpeza **23**
6.1 Manutenção
6.2 Limpeza

7. Soluções de Problemas **28**
7.1 Dicas para o Operador
7.2 Dicas para o Técnico

8. Anexos **30**

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

INFORMAÇÕES DA NORMA

a) Razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador; **(página 42).**
b) Tipo, modelo e capacidade; **(página 09).**
c) Número de série ou número de identificação e ano de fabricação; **(página 09).**
d) Normas observadas para o projeto e construção da máquina ou equipamento; **(página 03).**
e) Descrição detalhada da máquina ou equipamento e seus acessórios; **(páginas 16 e 17).**
f) Diagramas, inclusive circuitos elétricos, em especial a representação esquemática das funções de segurança; **(páginas 18 e 40).**
g) Definição da utilização prevista para a máquina ou equipamento; **(páginas 03 e 18).**
h) Riscos que estão expostos os usuários, com as respectivas avaliações quantitativas de emissões geradas pela máquina ou equipamento em sua capacidade máxima de utilização; **(página 10).**
i) Definição das medidas de segurança existentes e daquelas a serem adotadas pelos usuários; **(páginas 18).**
j) Especificações e limitações técnicas para a sua utilização com segurança; **(página 18)**.
k) Riscos que podem resultar de adulteração ou supressão de proteções e dispositivos de segurança; **(página 19).**
l) Riscos que podem resultar de utilizações diferentes daquelas previstas no projeto; **(página 22).**
m) Procedimentos para utilização da máquina ou equipamento com segurança; **(páginas 20, 21 e 22).**
n) Procedimentos e periodicidade para inspeções e manutenção; **(páginas 23, 24, 25, 26 e 27).**
o) Procedimentos a serem adotados em situações de emergência; **(página 22).**
p) Indicação da vida útil da máquina ou equipamento e dos componentes relacionados com a segurança. **(página 03).**

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

1. APRESENTAÇÃO

1.1 Recebimento do produto

Ao receber o produto certifique-se que o mesmo não sofreu nenhum dano proveniente do transporte, tais como:

1. Amassados;
2. Riscos na pintura;
3. Quebra de peças;
4. Falta de peças;
5. Violação da embalagem.

OBSERVAÇÃO

Em caso de ocorrência de alguns desses casos entre em contato com a Prática.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **MR500**

A MODELADORA REVERSÍVEL MR500 destina-se a produção de pães de formatos alongados, por exemplo: pão francês, bisnaguinhas, hot dog, baguetes, pães de forma, etc. Produzida de acordo com as normas de segurança, ou seja, possui esteira de alimentação, grades de segurança, circuito elétricos e demais componentes certificados e normatizados.

Montado sobre gabinete metálico, dotado de rodízios com trava e pintura pó especial para equipamentos da indústria alimentícia. Os cilindros de entrada (rolos), de espaço útil de 500 mm, são revestidos de "cromo duro", material que confere ao equipamento adequação às normas sanitárias e impede a oxidação (ferrugem), além de facilitar a limpeza.

Equipada de mancais parafusados e rolamentos blindados que permitem a troca dos feltros sem necessidade de desmontar a máquina. Reversível, pois através de simples movimentação das bandejas inferiores as massas modeladas podem sair do lado oposto ou para o mesmo lado do operador. Bandejas inferiores em aço inoxidável. Regulagem precisa, simples e unificada de abertura dos rolos e feltros.

- **MP500**

A MODELADORA DE PÃO MP500 possui esteira de entrada com maior comprimento, facilitando a operação tradicional (abastecimento manual) ou, ao alinhá-la com a Divisora Volumétrica Rotativa, o ângulo entre as máquinas poderá ser alterado, permitindo maior variedade de formatos de modelação.

Na saída é instalada uma bandeja inox coletora das massas modeladas (bandeja basculante de grande dimensão para o fim a que se destina). De fácil regulagem unificada dos cilindros e dos feltros. Montada com rolamentos especiais e mancais parafusados, facilitando as ações de manutenção e troca dos feltros.

É garantida a maior durabilidade dos panos, pois os mesmos são tracionados por rolos vulcanizados, os quais minimizam os efeitos danosos da impregnação de óleo comestível utilizado no processo. Rolos de pré-laminação das massas com banho de cromo duro (material atóxico e ante oxidante). Estrutura compacta reforçada, através de laterais e gabinete unificados (monobloco), montada sobre rodízios com trava.

OBS: Não reversível.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

- **MPE1000**

A MODELADORA DE PÃO COM ESTEIRA MPE1000 possui características técnicas e funcionais similares a Modeladora MR500 e MP500, mas com o diferencial de possuir na saída da modelagem uma esteira de distribuição com 1,0 m de comprimento. Sobre a esteira, opcionalmente, pode ser acoplado um dispositivo alongador (AL 500).

Esteira de Distribuição (incorporada): Item que compõe a Modeladora c/ Esteira, recomendada para facilitar a retirada das massas pós-modeladas, principalmente em alta produção (ex. Formação de linha automática de divisão e modelagem: Divisora Volumétrica Rotativa + Modeladora MPE 1000). Na saída da esteira há uma bandeja inox basculante complementar.

Alongador (opcional e removível): Dispositivo a ser encaixado sobre as Esteiras de Distribuição, o qual, através de 02 regulagens, permite complementar (acentuar) o alongamento das massas pós-modeladas, melhorando a qualidade e padronização de pães mais alongados (mini bagueies, hot dog, etc.), além de maior produtividade com diversificação de formatos.

OBS: Não reversível.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

2.1 Especificações Técnicas

É indispensável que seja acionada Assistência Técnica para envio de um técnico autorizado e credenciado pela Prática Produtos S.A.

O acionamento deverá ser feito através do telefone (35) 3449-1200 / (11) 3814-2208.

Antes de qualquer ação, verifique se na Nota Fiscal e na etiqueta de identificação do equipamento, consta a voltagem compatível com o local a ser instalada Modeladora (220V monofásica).

Modelo	Consumo (kWh)	Peso Bruto (Kg)	Peso Líq. (Kg)	Medidas Externas			Capacidade/ Descrição	Potência Total (cv)	Velocidade (RPM)
				Larg. (mm)	Prof. (mm)	Alt. (mm)			
MR500	0,35	188	141	734	1140	1208	Modela Pães de 15 a 1.000g	1/3	365
MP500	0,55	214	167	780	1718	1113	Modela Pães de 15 a 1.000g	3/3	365
MPE1000	0,55	281	234	780	2517	1113	Modela Pães de 15 a 1.000g	3/4	365

*Dados técnicos sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Nº DE SÉRIE

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

- **Níveis de ruídos**

As avaliações foram realizadas levando em conta o disposto no anexo 01 da NR 15. Os pontos das tomadas consideram sempre a posição do operador perante o equipamento. O decibelimetro fora montado em um tripé, simulando a altura média de um operador.

Equipamento	**MR-500**	**MP-500**	**MPE-1000**
RESULTADO DA AVALIAÇÃO			
Velocidade constante	64,9 a 65,2 dB (A)	65,5 a 66 dB (A)	66,3 a 67 dB (A)

- **Níveis de vibração**

As avaliações foram realizadas considerando o disposto na NBR 10082/2011.
Pontos de medida: As medidas foram tomadas nas partes expostas da máquina, em pontos de fácil acesso e de superfície plana. Os resultados obtidos não incluem qualquer ressonância localizada. Foram utilizadas exclusivamente direções Verticais e Horizontais do transdutor, tomando-se tão somente dois pontos de medida distintos por equipamento avaliado. As medições foram realizadas após a máquina atingir sua condição normal de operação.

Equipamento	**MR-500**	**MP-500**	**MPE-1000**
RESULTADO DA AVALIAÇÃO			
Velocidade constante	H = 2,45 mm/s RMS ZONA A/B	H = 2,58 mm/s RMS ZONA A/B	H = 3,47 mm/s RMS ZONA A/B
	V = 2,01 mm/s RMS ZONA A/B	V = 0,921 mm/s RMS ZONA A/B	V = 1,56 mm/s RMS ZONA A/B

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

3. INSTALAÇÃO E CUIDADOS NA PARTE ELÉTRICA

É responsabilidade do cliente a preparação das instalações prediais para a instalação do equipamento.

3.1 Instalação da Modeladora MR500/MP500/MPE1000

A Modeladora deve ficar em uma superfície plana horizontal e desprovida de barreiras, sua instalação é do tipo independente. Por ser uma máquina móvel não há uma distância exata da parede traseira, mas se caso ficar parada num determinado local a distância ideal é de 800 mm, que é o suficiente para um operador.

IMPORTANTE

- ✓ Evite instalar a máquina em lugares extremamente sujos, exposta diretamente aos raios solares, próximo a equipamentos que espirram gorduras, ou que sofrem grande variação de temperatura.

- ✓ Observe se o local de instalação da máquina é suficientemente espaçoso, para facilitar a manutenção, conforme Figura 1.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

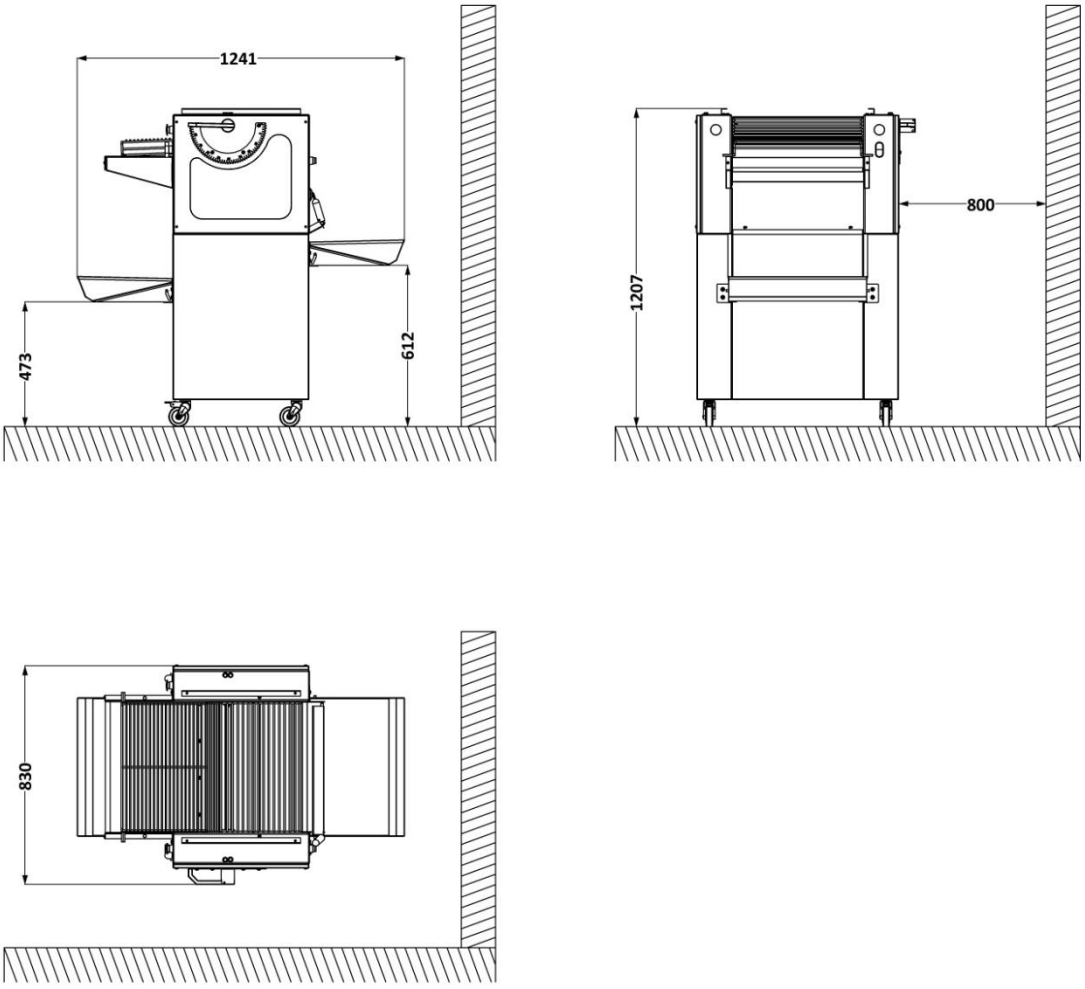


Figura 1 - Local Correto de Instalação da Máquina

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

3.2 Instalação Elétrica

Certifiquem-se de observar as precauções a seguir relativas à rede elétrica:

- Antes de ligar a máquina, certifique-se de que a capacidade de energia elétrica da rede corresponde com as características indicadas na etiqueta fixada na parte traseira da modeladora.

- Este equipamento é monofásico 220V, se for ligado em uma rede 380V deverá ser ligada em uma fase e neutro, nunca entre duas fases. Não se deve utilizar o terra com a função de neutro.

OBS: *O esquema elétrico acompanha este manual.*

3.2.1 Cuidados com a Instalação

Providenciar um disjuntor individual para a máquina, de acordo com a etiquetaespecificada na parte traseira da máquina.

ATENÇÃO!

NÃO LIGUE MAIS DE UMA MÁQUINA NO MESMO DISJUNTOR; RISCO DE SOBRECARGA.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

- ✓ Use apenas o cabo elétrico que acompanha a máquina;
- ✓ Não utilize cabos de extensão ou adaptadores com vários outros aparelhos ligados a eles. Isso poderá causar incêndio ou sobre carga;
- ✓ Ao desarmar o disjuntor, sempre desligue a chave geral da máquina;
- ✓ Não permita que o cabo elétrico seja cortado, danificado, modificado, dobrado a força ou enrolado de forma apertada;
- ✓ Não exponha o cabo ao calor, risco de Incêndio;
- ✓ Desconecte o cabo elétrico, caso não pretenda utilizar a máquina por um longo período.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

3.2.2 Aterramento

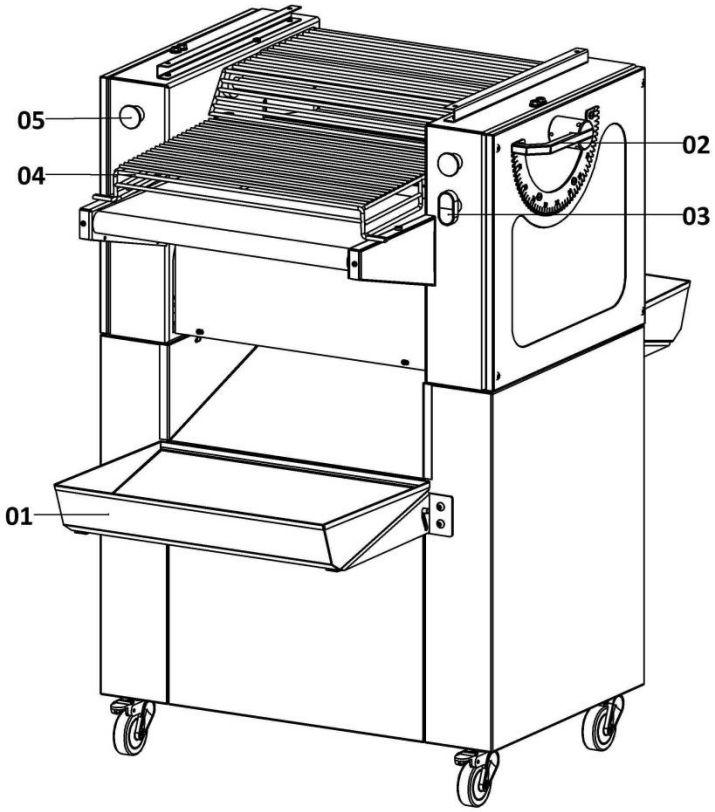
ATENÇÃO!

É OBRIGATÓRIO O ATERRAMENTO DESTE EQUIPAMENTO DE ACORDO COM A NORMA LOCAL VIGENTE.

Sendo quaisquer danos causados ao equipamento e ou mesmo a terceiros provenientes do não aterramento, a responsabilidade é do cliente pelo não cumprimento da norma.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

4. VISÃOGERAL



01. **Bandeja de Apoio;**

02. **Alavanca de Regulagem:** Regula a compressão da modelagem;

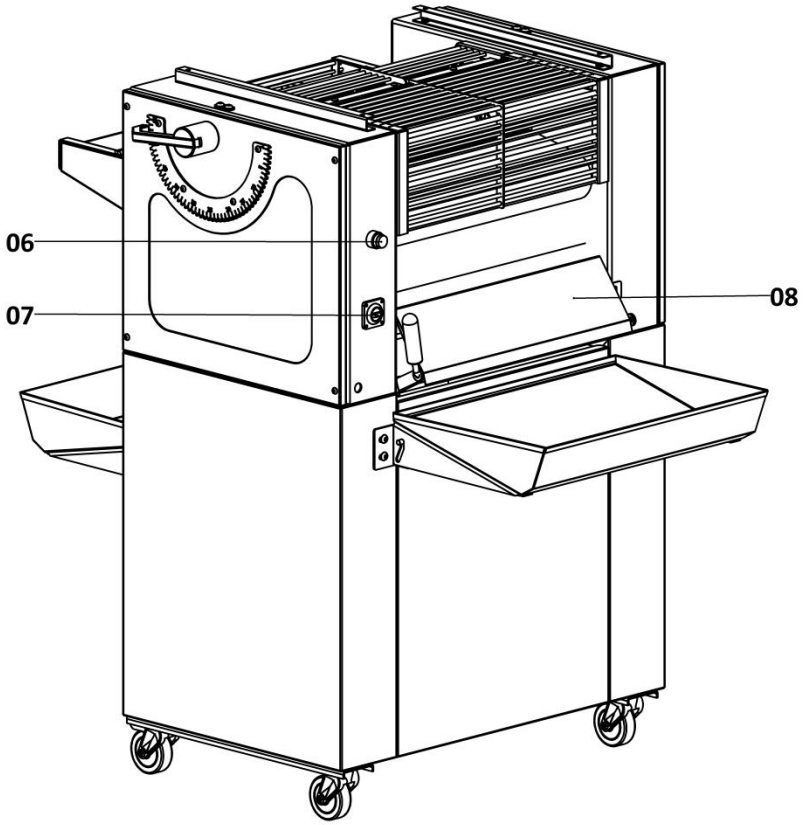
03. **Botão Liga/Desliga:** Aciona e Interrompe o equipamento;

04. **Grade de Proteção:** Quando elevada, interrompe o funcionamento do equipamento;

05. **Botões de Emergência:** Quando acionados, interrompem imediatamente o funcionamento do equipamento.

Figura 2 - Isométrica frontal

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200



06. **Botão de Rearme:** Quando acionado algum dispositivo de segurança o equipamento fica parada, e só retorna o funcionamento quando o botão de rearme é pressionado;

07. **Chave Geral:** Permite ativar e desativar o fornecimento de energia elétrica no equipamento com segurança;

08. **Rampa de Reversão:** Quando aberta a massa retorna para o operador.

Figura 3 - Isométrica traseira

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

Equipamento desenvolvido para operar com massas de pão e similares. Para operar com segurança o equipamento é preciso receber treinamento e observar todas as informações contidas neste manual. Mantendo-o sempre a mão.

4.1 Componentes de segurança e grades de proteção

O equipamento possui botões de emergência com duplo canal, relé de segurança, fins de curso ruptura positiva, grades e ou carenagens móveis monitoradas para garantir a segurança e impedir o acesso a partes móveis.

Os usuários devem ler o manual atentamente, e somente pessoas treinadas podem operar o equipamento. Não devem ser usadas roupas que possuam tiras ou mangas soltas ou mesmo outros tipos de tecidos ou outros que sejam soltos e possam vir a se prender em partes móveis. Acessórios e adornos não devem ser usados durante a operação do equipamento, pois podem se prender em partes do equipamento ou mesmo cair na massa.

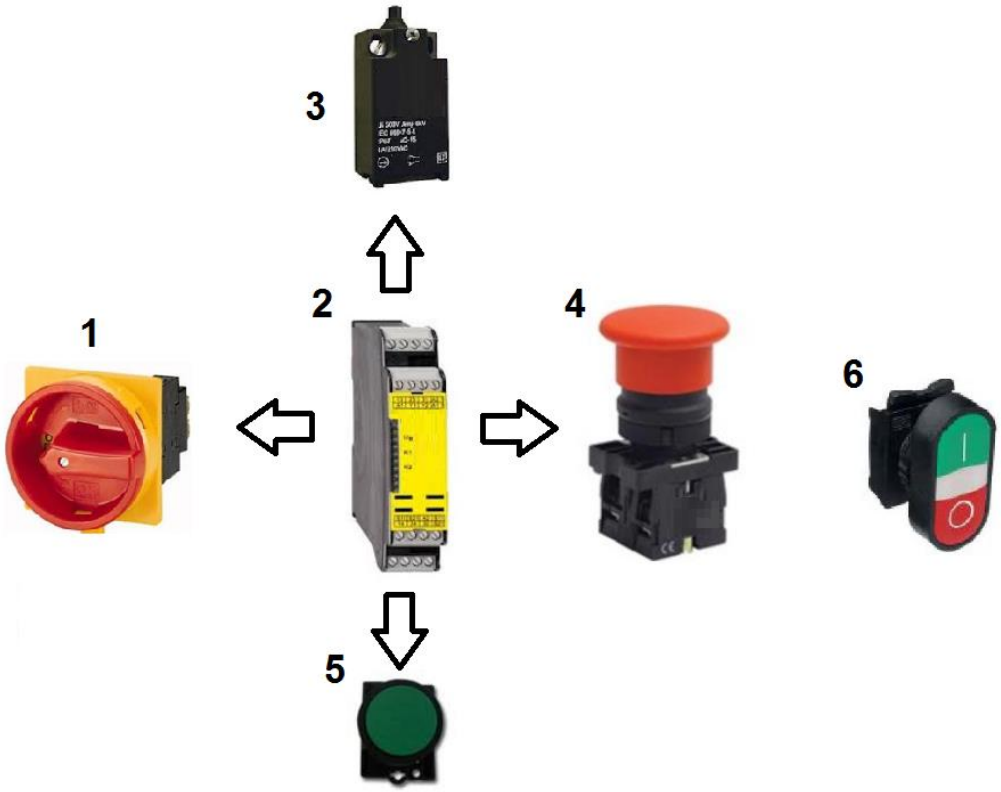


Figura 4 - Componentes de segurança

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

1. **Chave seccionadora –** Faz alimentação geral do equipamento. Em caso de manutenção deve ser trancada para garantir a segurança do técnico e do operador. Caso o equipamento não esteja sendo usado permite trancar o equipamento desligado impedindo o uso por pessoas não autorizadas.

2. **Relé de segurança –** Componente de segurança que monitora Botões de emergência e Microrruptores. Em caso de abertura do microrruptor ou aperto do botão de emergência, desliga o comando e somente permite que se opere o equipamento novamente se as condições de segurança forem restabelecidas. Relé de acordo com a norma ABNT NBR 13759.

3. **Fim de curso Ruptura positiva –** Impede o acesso a partes móveis através do monitoramento de portas e grades trabalha em conjunto com o relé de segurança. Atende as seguintes normas: ABNT NBR NM 273, ABNT NBR NM ISSO 14153 E IEC 61508.

4. **Botão de emergência –** Trabalha em conjunto com o relé de segurança parando o equipamento em caso de emergência. Cada botoeira com um conjunto de dois contatos NF (normalmente fechados), conforme ABNT NBR 13759.

5. **Botão rearme –** Rearma o relé de segurança – somente funciona quando a situação normal de segurança e operação esta estabelecida. Botões de emergência em posição normal, grades e portas em posição normal. Ambos conjugados com sistema de parada de emergência, conforme ABNT NBR NM ISO 14153.

6. **Comando Liga e Desliga –** permite operar o equipamento- somente opera se as condições de segurança estiverem normais (grades e portas fechadas, botões de emergência em posição normal).

As **Grades de Proteção** impedem a exposição do operador ao risco, protegendo de partes móveis, não podem ser retiradas ou adulteradas, são monitoradas por fim de curso ruptura positiva.

A alteração, modificação ou supressão das proteções e componentes de segurança pode causar acidentes graves. Nunca retire ou altere componentes, proteções e ou outras partes do equipamento.

5. INSTRUÇÕES DE USO

Aprenda a utilizar a sua Modeladora MR500/MP500/MPE1000.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

ATENÇÃO!

A OPERAÇÃO INCORRETA DO EQUIPAMENTO PODE CAUSAR SÉRIOS ACIDENTES.

1º. Divida a massa no tamanho desejado;

2º. Determine a abertura desejada dos cilindros utilizando a alavanca de regulagem (Figura 5);

3º.MR500: Posicione a bandeja de saída desejada (Figura 5). Para saída do mesmo lado de operação acione a tampa de reversão (Figura 3 – 08).
MP500/MPE1000: Posicione a bandeja de saída (Figura 6).
Recomenda-se untar a bandeja com óleo ou farinha;

4º. Ligue a máquina pressionado o botão verde (Figura 2 – 03);

5º. Coloque os pedaços de massa sobre a esteira de alimentação, para que esta seja conduzida para os rolos (Figura 5);

6º. Recolha as massas modeladas na bandeja de saída (Figura 5), coloque-as nas assadeiras;

7º. Desligue o equipamento pressionando o botão vermelho (Figura 2 – 03);

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

8º. Em caso de acidentes, pressione um dos botões de emergência (Figura 2 – 05).

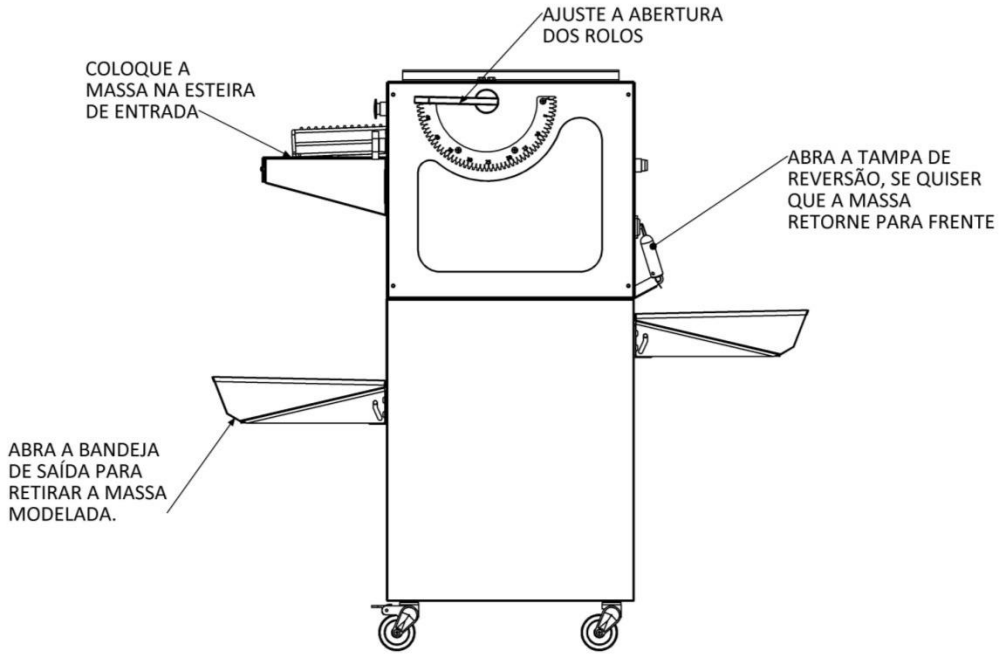

AJUSTE A ABERTURA DOS ROLOS
COLOQUE A MASSA NA ESTEIRA DE ENTRADA
ABRA A TAMPA DE REVERSÃO, SE QUISER QUE A MASSA RETORNE PARA FRENTE
ABRA A BANDEJA DE SAÍDA PARA RETIRAR A MASSA MODELADA.

Figura 5 - Instruções uso MR500

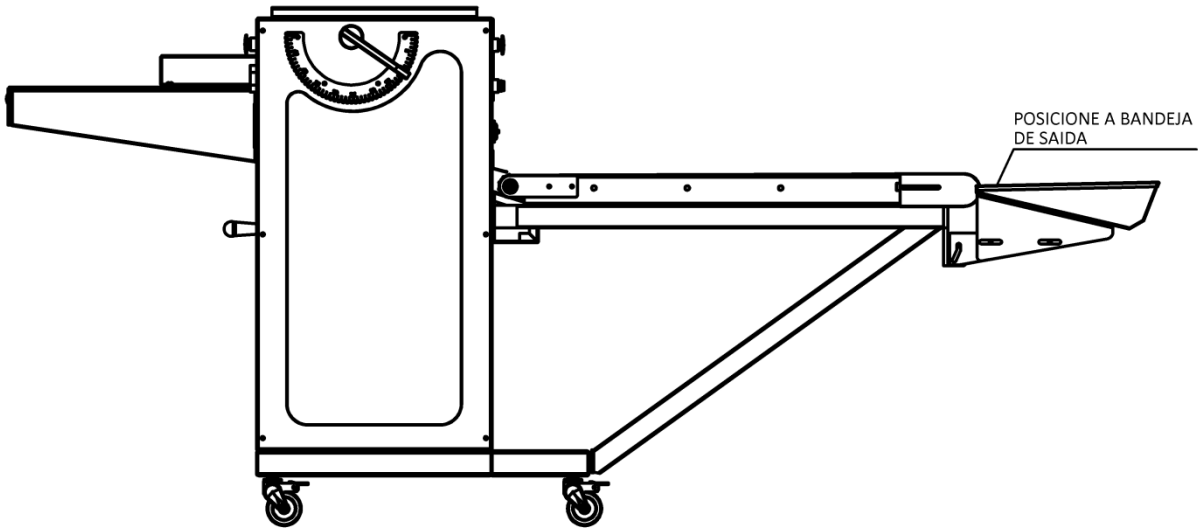


Figura 6 - Instruções de uso MP5000/MPE1000

INSTRUÇÃO CASO SEJA ACIONADO ITENS DE SEGURANÇA

NOTA 1: Se algum botão de emergência foi travado, para ligar o equipamento destrave girando no sentido indicado pela seta impressa no mesmo, em seguida acione o rearme.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

NOTA 2: Se abrir qualquer grade de segurança, para ligar a máquina deve-se apertar um dos botões de emergência, destravá-lo, acionar o rearme e em seguida ligar.

OBSERVAÇÃO: Evite desligar a máquina através do botão de emergência ou grade de segurança.

A utilização do equipamento para fins diferentes dos indicados neste manual podem causar:

- ✓ *Danos ao equipamento.*
- ✓ *Perda de garantia.*
- ✓ *Acidentes.*
- ✓ *Ou mesmo danos a terceiros.*

6. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

ATENÇÃO!

ANTES DE EFETUAR QUALQUER OPERAÇÃO, DESLIGAR A ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO

6.1 Manutenção

A manutenção preventiva (periódica - de acordo com o uso) da máquina, evita o desgaste prematuro de certas peças, com isso recomendamos efetuar as seguintes verificações:

- ✓ Verificação da tensão aplicada aos panos (feltro)/lona;

  Quando o equipamento está novo os panos vão sofrer dilatação, com isso é necessário esticar o pano para ajustar o mesmo. Caso o pano não esteja esticado o equipamento pode não modelar a massa (pedaços de massa atravessar sem serem enrolados).

OBSERVAÇÕES (Figura 7):

*Panos que permitem serem esticados: Pano Saída Superior e Pano Esteira de Entrada;
*Pano de Saída Inferior é tensionado por meio de molas, não necessita ser esticado.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

- ✓ Estados dos panos (feltro);

  O uso excessivo de óleo, ou mesmo outras substâncias pode tornar a coloração do pano escura ou mesmo danificar os panos.
  Quando os panos estiverem desgastados se faz necessária a troca dos mesmos.

- ✓ Verificar a tensão da correia;

  O equipamento sai ajustado de fábrica para o correto funcionamento, a correia de transmissão do motor e as correntes, irão sofrer desgaste com o tempo, dependendo do modo de uso do equipamento (contínuo ou periódico). Recomendamos que seja agendado com um técnico qualificado para verificação.

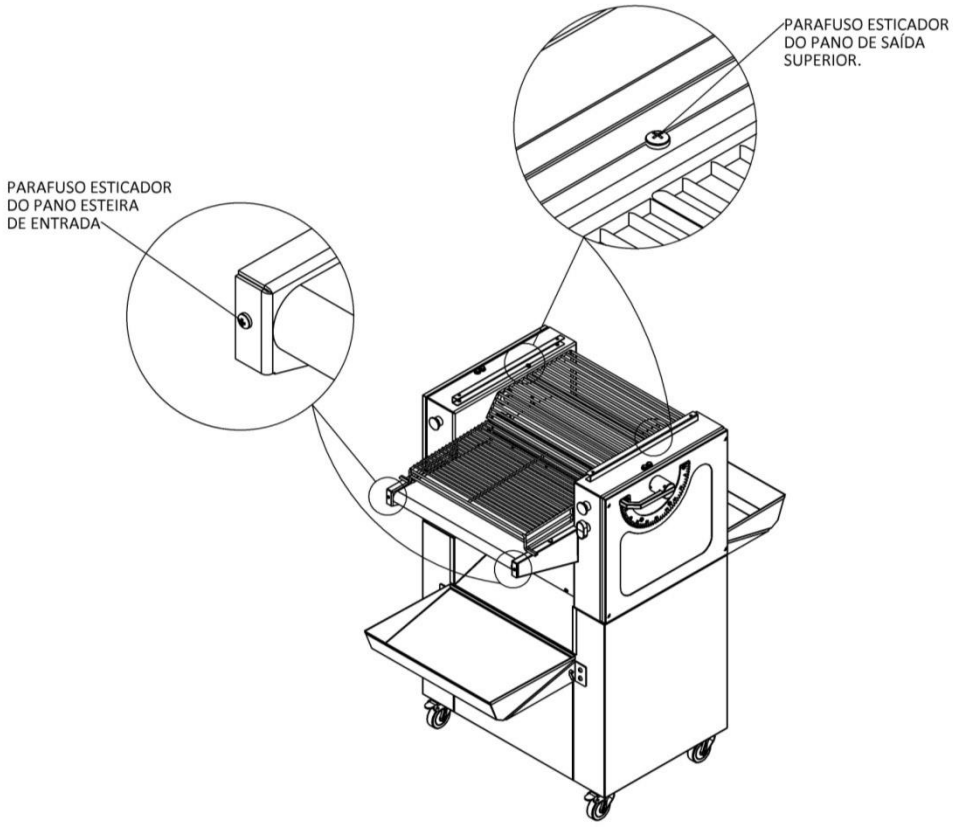


Figura 7 - Regulagem dos panos

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

6.2 Limpeza

Conserve o brilho de seu equipamento, fazendo corretamente a limpeza. Para fazer a limpeza aconselha-se usar um pano macio com água e sabão neutro, utilize também uma espátula de material não metálico para limpar os rolos.

ATENÇÃO!

ANTES DE COMEÇAR A LIMPAR O EQUIPAMENTO, DESLIGUE-O DA REDE ELÉTRICA.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

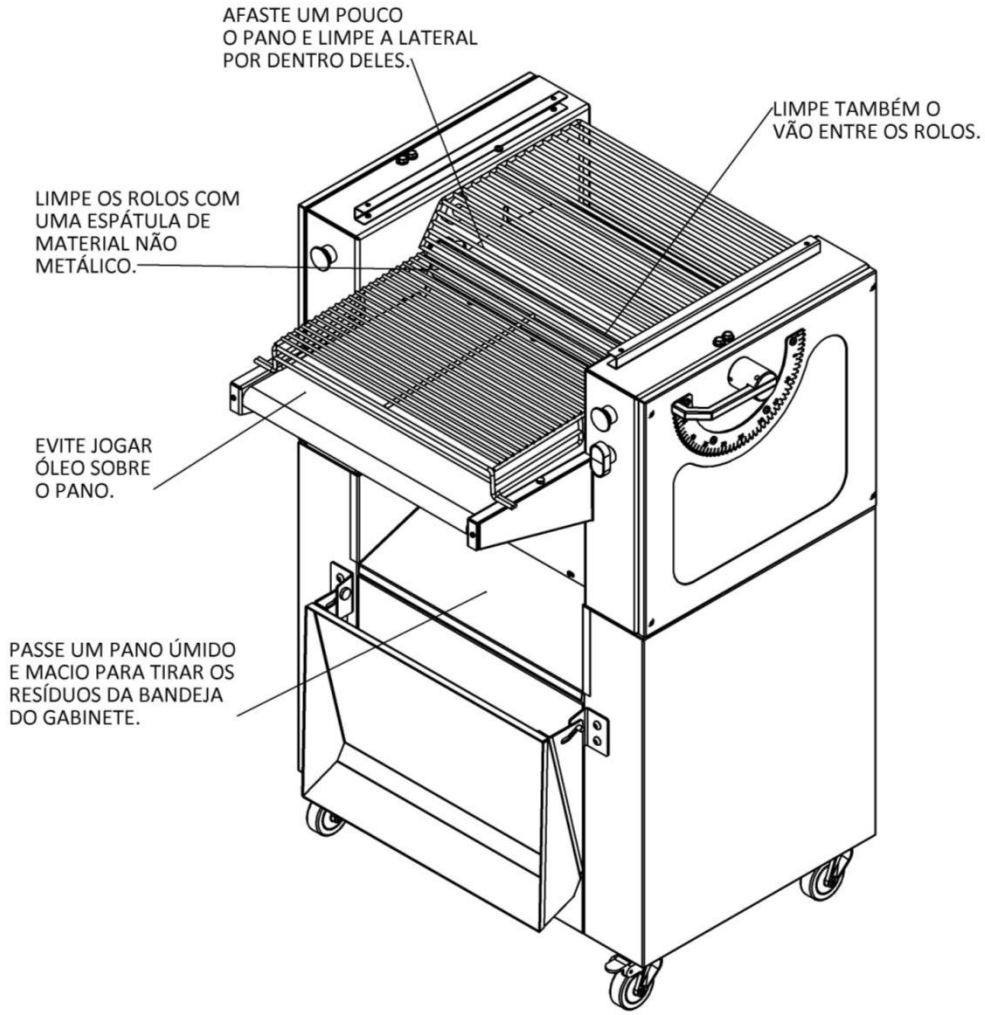


Figura 8 - Limpeza

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

- ✓ Para a limpeza da máquina utilize apenas panos macios;
- ✓ Não utilize esponja de aço na limpeza dos componentes de inox da máquina, porque além de arranhar, ela deixa minúsculas partículas que podem vir a provocar manchas, que não saem nunca mais;
- ✓ Nunca use materiais abrasivos como palhas de aço, saponáceos, etc;
- ✓ Não deixe os cilindros úmidos após a limpeza dá máquina;
- ✓ Não jogue água sobre a máquina;
- ✓ Não deixe cair óleo sobre o pano;
- ✓ Use uma espátula não metálica.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

7. SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

A Prática dispõe de uma grande rede de assistentes técnicos, sempre ao dispor de seus clientes. Apresentamos aqui uma lista de pequenos problemas que podem ser resolvidos pelos operadores dos equipamentos:

7.1 Dicas para o Operador

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Máquina não liga	Verifique se o disjuntor está armado; Verifique a rede elétrica; Verifique se os botões de emergência não estão acionados; Pressione o botão de rearme. Feche a tampa de proteção para desativar o fim de curso
Disjuntor de proteção desarmado	Disjuntor/rede mal dimensionada.
Máquina não dá nenhum sinal	Queda de fase; Disjuntor desligado.

7.2 Dicas para o Técnico

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Equipamento não rearma	Com o equipamento desligado verifique se o botão de rearme tem continuidade (certifique-se que o multímetro está na de escala de continuidade), chegue os contados dos botões de emergência para ver se eles dão continuidade, com eles destravados. Verifique se o relé de segurança ascende o LED de alimentação, com o multímetro na escala de tensão, faça a medida entre A1 e A2 do relé, caso não haja tensão, verifique a alimentação. Caso haja alimentação no chicote, verifique se não há problema no transformador. Faça a medição na entrada do transformador (cabos pretos) que deve apresentar 220V, caso apresente 127V falta uma fase, verifique o chicote, caso apresente 0V e a alimentação de entrada está correta verifique se a mesma fase não está ligada nos dois cabos se não estiver, desligue a alimentação no disjuntor e teste continuidade (colocando a escala do multímetro em continuidade) nos cabos que alimentam a entrada do transformador. Caso haja continuidade religue o disjuntor e verifique a possibilidade do mesma fase está ligada nos dois cabos na entrada primária do transformador. Se mesma regularizada a alimentação na entrada do transformador, e a saída dele não apresentar 24V a entrada primária do transformador (cabos pretos) ou secundária (cabos azuis) podem estar danificada, neste caso é

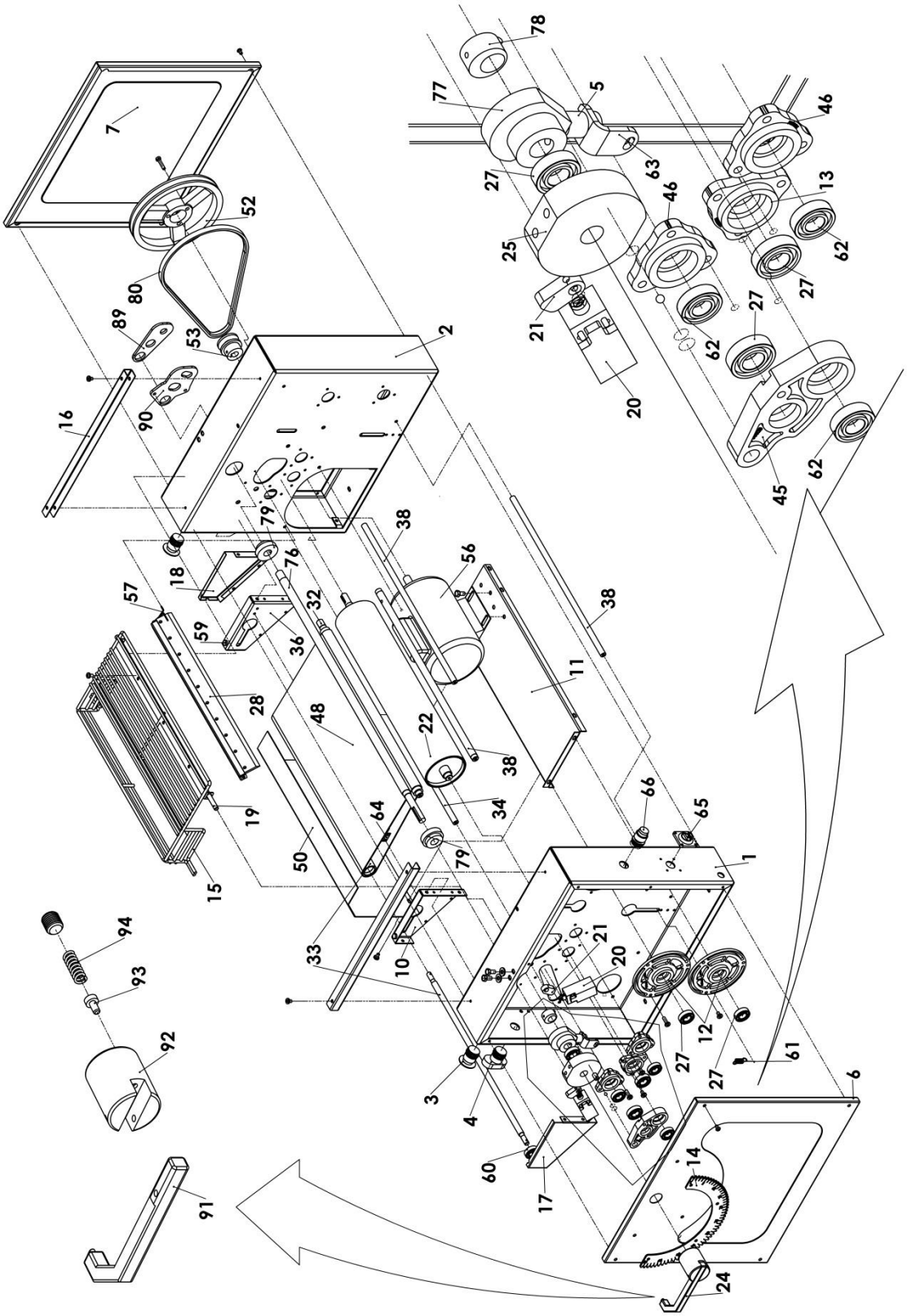
PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

	necessário trocar o transformador. Com a alimentação regularizada (caso a alimentação não esteja chegando verificar os passos acima), ou seja, 24V na saída do transformador (cabos azuis), verificar novamente a alimentação em A1 e A2 no relé de segurança. A alimentação de 24V em A1 e A2 do relé (com multímetro na escala de continuidade) verificar a continuidade nos cabos do botão de rearme até o relé. Pressionando o botão de rearme, verificar a continuidade na saída de segurança (cabos que passam nos botões de emergência e no fim de curso), seguir conforme esquema elétrico.
Testando o Fim de Curso	(Com o multímetro na escala de continuidade) medir a continuidade a ser acionado o fim de curso nas conexões 11 e 12, 13 e 14, se mesmo assim a máquina não rearma o relé de segurança está danificado é necessário trocá-lo.
O relé rearma mais o contator não parte	Verificar se a alimentação em A1 e A2 do contador com relé armado (conforme esquema elétrico) caso não haja alimentação entre A1 e A2 verificar a alimentação não é a mesma fase ou se não está faltando uma fase, caso a alimentação chega corretamente até o contator e o mesmo não atraca, é necessário trocar o contator.
O 1º atraca e o 2º não	Verificar os contados do botão liga/desliga, o botão verde só deve dar continuidade quando pressionado (para efetuar a continuidade a máquina deve estar desligada). O botão vermelho só deve apresentar continuidade quando não estiver pressionado, a seguir teste a alimentação que chega no contato (A1 e A2), caso a alimentação não chegue verifique se a mesma chega no botão liga/desliga e consequentemente o chicote e a alimentação principal. Caso ela chegue em A1 e A2 e mesmo assim o contator não atraca deve-se trocar o contador. O contator atraca mais a alimentação não passa pelos seus contatos superiores com disjuntor desligado com multímetro na escala de continuidade, faça a medição até a entrada e saída dos contatos pressionando com o auxilio de uma chave de fenda o contato para baixo, caso não dê continuidade o contato do contator está danificado e deverá trocar o contator, caso haja continuidade em todos os contatos verificar a alimentação conforme descrito acima.
Alimentação chega até o motor, e o motor não parte	Verificar o fechamento do motor conforme placa fixada na carcaça do mesmo. Verificar a alimentação que sai do contator chega até o motor (conferir a tensão de funcionamento do motor que deve ser a mesma que a da rede), caso a alimentação chegue corretamente e o fechamento está correto e mesmo assim o motor não parte, ou parta apresentando algum tipo de ruído o motor está com problema e deverá ser trocado.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

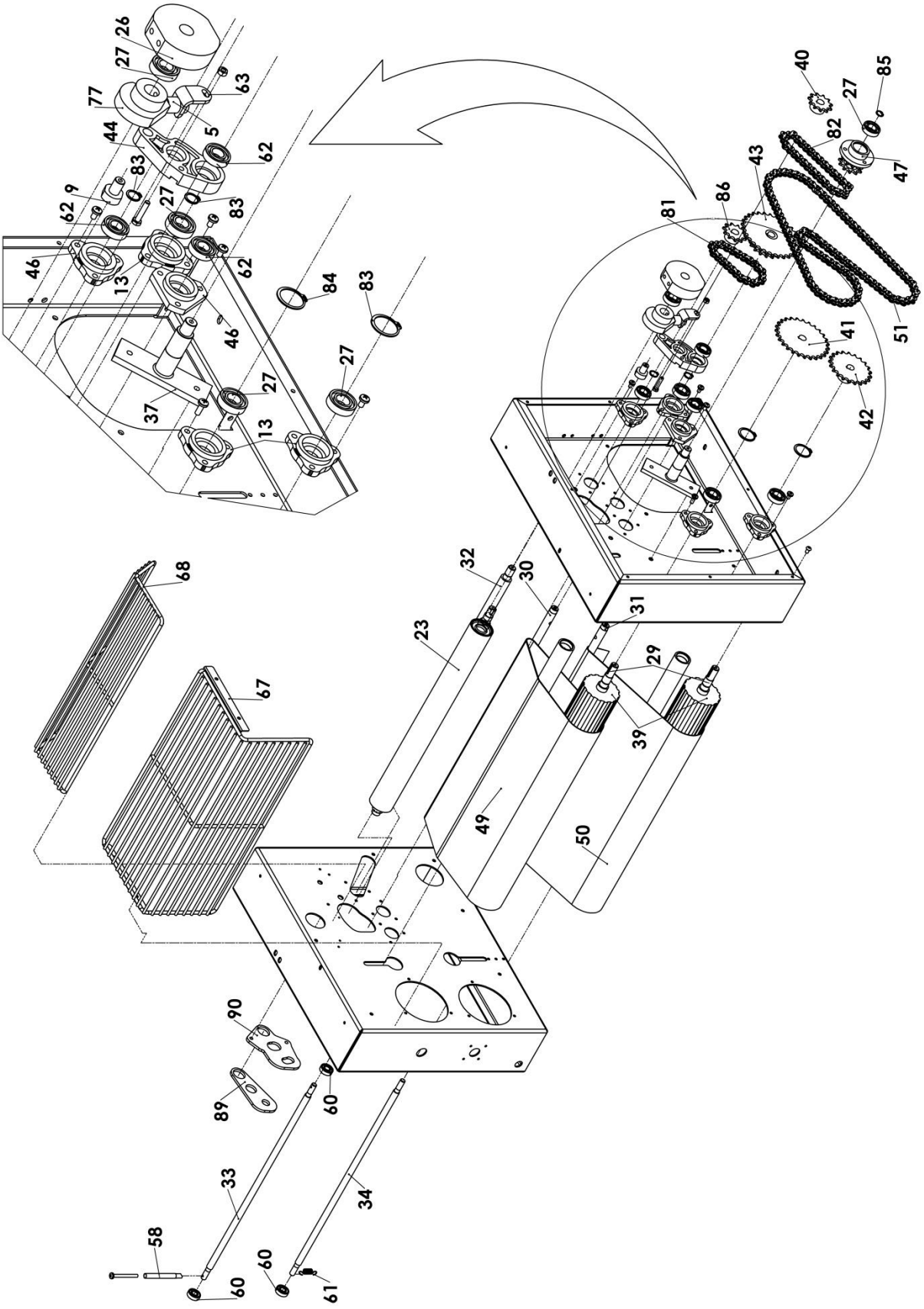
8. ANEXOS

VISTA EXPLODIDA MR500



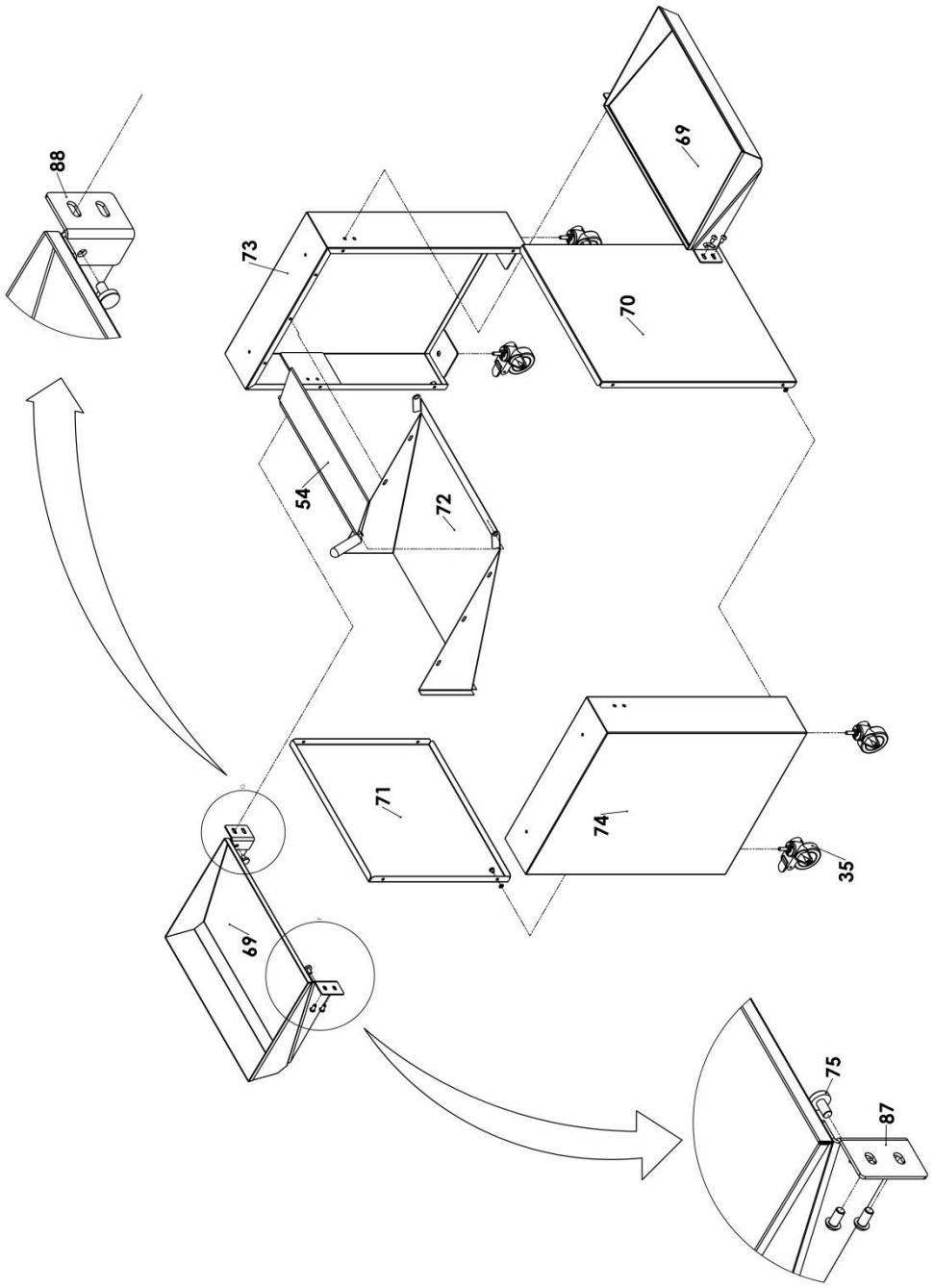
PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

VISTA EXPLODIDA MR500



PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

VISTA EXPLODIDA MR500

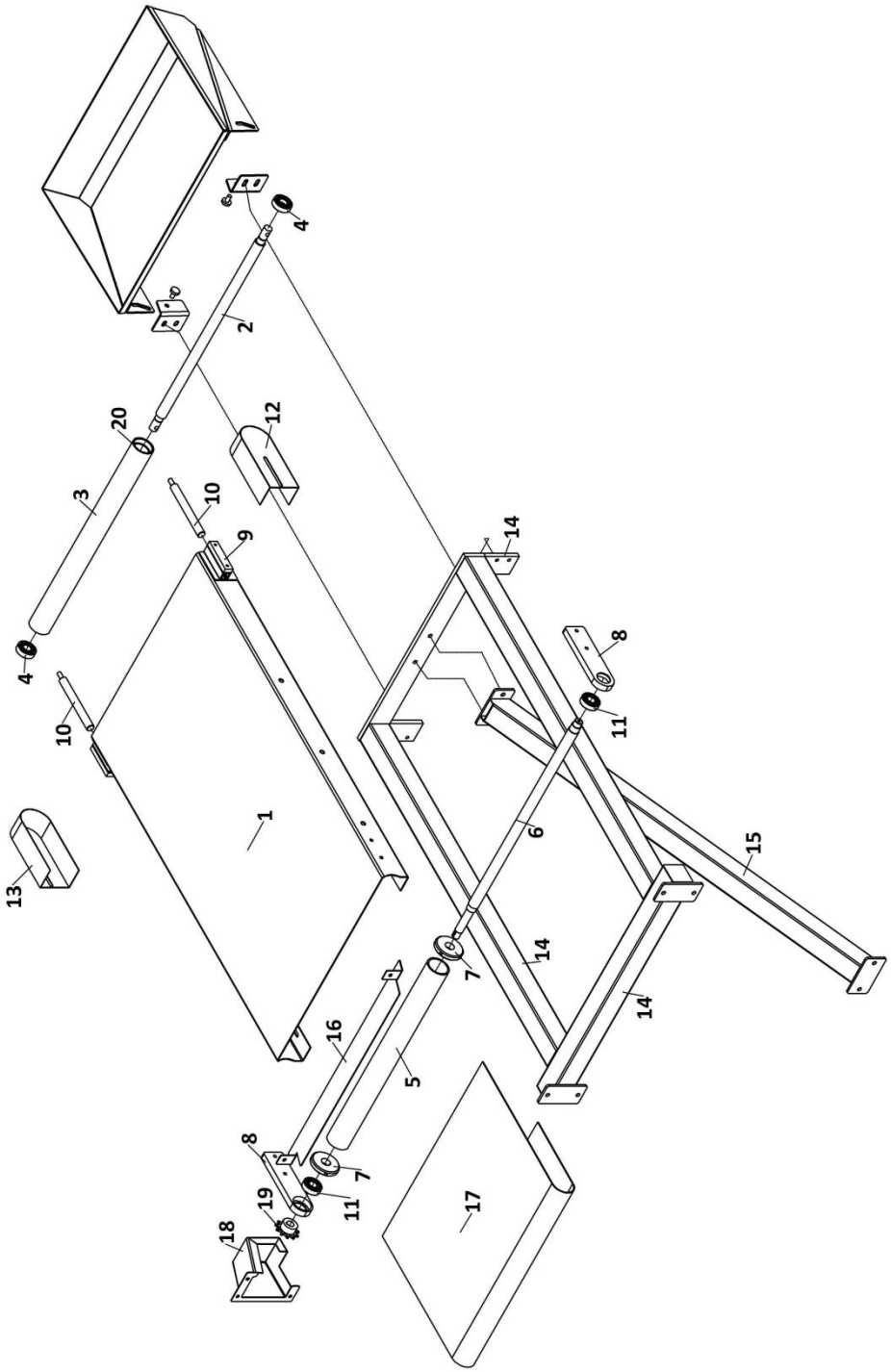


PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

ÍTEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QTD.
1	LATERAL ESQUERDA	671001	1
2	LATERAL DIREITA	671000	1
3	BOTÃO DE EMERGÊNCIA BESG PADRÃO CSW-BESG	731756	2
4	BOTÃO DUPLO LIGA/DESLIGA BD	730726	1
5	EXCÊNTRICO - PINO	674030	2
6	TAMPA LATERAL ESQUERDA	671339	1
7	TAMPA LATERAL DIREITA	671340	1
9	PINO TRAVAL MANCAL AJUSTE ALTURA	674037	2
10	ESTICADOR ESTEIRA LADO ESQUERDO	671336	1
11	BASE DO MOTOR	671002	1
12	MANCAL MAIOR INJETADO 6003	705024	2
13	MANCAL TRIANGULAR ROL. 6003	705025	4
14	GUIA DE AJUSTE	671296	1
15	GRADE DE ENTRADA MR-500	677239	1
16	SUPORTE BANDEJA	671005	2
17	TAMPA MANCAL ESTICADOR DIREITO	671337	1
18	TAMPA MANCAL ESTICADOR ESQUERDO	671336	1
19	EIXO DA TAMPA DE PROTEÇÃO	674022	1
20	CHAVE FIM DE CURSO LS31M12B11 - CONTATOS: 1NA + NF	731133	2
21	ALVANCA FIM DE CURSO	674023	2
22	CILINDRO INFERIOR	677001	1
23	CILINDRO SUPERIOR	677002	1
24	CONJUNTO ALAVANCA DE REGULAGEM	677205	1
25	EXCÊNTRICO - MANCAL PRINCIPAL ESQUERDO ROLAMENTO Ø35	674029	1
26	EXCÊNTRICO - MANCAL PRINCIPAL DIREITO ROLAMENTO Ø35	674028	1
27	ROLAMENTO 6003 2RS DEEP GROOVE	751192	10
28	CONJUNTO RASPADOR	677010	1
29	EIXO CILINDRO ARRASTE	674013	2
30	EIXO DISTANCIADOR MAIOR	674014	1
31	EIXO DISTANCIADOR MENOR	674015	1
32	EIXO ESTICADOR AUXILIAR	674017	2
33	CONJUNTO ESTICADOR C/ FURO	677005	2
34	CONJUNTO ESTICADOR S/ FURO	677006	1
35	RODÍZIO GLE - 312-NT G	760001	4
36	ESTICADOR ESTEIRA LADO DIREITO	671335	1
37	CONJUNTO MANCAL POLIA MOVIDA	677004	1
38	EIXO ESPAÇADOR	674016	3
39	CONJUNTO ROLETE ARRASTE	677081	2
40	ENGRENAGEM 11 DENTES INDIVIDUAL	677023	1
41	ENGRENAGEM 27 DENTES	677025	1
42	ENGRENAGEM 21 DENTES	677024	1
43	ENGRENAGEM DUPLA 30x16 DENTES	677000	1
44	BALANCIM DIREITO INJETADO	705022	1
45	BALANCIM ESQUERDO INJETADO	705023	1
46	MANCAL MENOR ROLAMENTO Ø32	705026	4
47	ENGRENAGEM DUPLA 11 DENTES	677003	1
48	PANO ESTEIRA DE ENTRADA	760047	1
49	PANO SAÍDA SUPERIOR	760047	1
50	PANO SAÍDA INFERIOR	760047	1
51	CORRENTE RC 40 ASA SIMPLES - 1/2" C/ 110 ELOS	750844	1
52	POLIA DE FERRO 50 A1F. 12,7 S/ CHAV.	750826	1
53	POLIA DE FERRO 220 A1 F. 40 S/ CHAV.	750827	1
54	CONJUNTO TAMPA DESVIO DE MASSA	677009	1
55	PROTEÇÃO DO MOTOR	671009	1
56	MOTOR MONOFÁSICO 0,33CV 6 POLOS 127/220V CARCAÇA E56	731032	1
57	MOLA DE TORÇÃO MODELADORA	740909	2
59	BATENTE DA TAMPA DE PROTEÇÃO	674150	2
60	ROLAMENTO 6000 2RS DEEP GROOVE	751191	6
61	MOLA DE TRAÇÃO MODELADORA	740908	2
62	ROLAMENTO 6002 2RS DEEP GROOVE	750803	8
63	TRAVA AJUSTE ALTURA MODELADOR	671025	2
64	VIGA REFORÇO PANO DE ENTRADA	671338	1
65	CHAVE GERAL 25A	731036	1
66	BOTÃO REARME	730249	1
67	GRADE DE PROTEÇÃO SAÍDA	677242	1
68	GRADE INTERMEDIÁRIA	677240	1
69	BANDEJA DE SAÍDA	671224	2
70	TAMPA FRONTAL	671345	1
71	TAMPA TRASEIRA	671344	1
72	BANDEJA DO GABINETE	671016	1
73	GABINETE ESQUERDO	671343	1
74	GABINETE DIREITO	671342	1
75	PINO ARTICULAÇÃO DA BANDEJA	674278	4
76	EIXO CENTRAL	674280	1
77	MANCAL MÓVEL	674027	2
78	EXCÊNTRICO	674031	2
79	LIMITADOR LATERAL MANCAL PRINCIPAL	674026	2
80	CORREIA LISA EM "V" A 35	750884	1
81	CORRENTE RC 40 ASA SIMPLES - 1/2" C/ 25 ELOS	750846	1
82	CORRENTE RC 40 ASA SIMPLES - 1/2" C/ 33 ELOS	750845	1
83	ANEL ELÁSTICO E-17	740904	3
84	ANEL ELÁSTICO I-32	740905	1
85	ANEL ELÁSTICO E-15	740128	1
86	ENGRENAGEM 11 DENTES INDIVIDUAL INFERIOR	677080	1
87	BASE DO SUPORTE DIREITO	671220	2
88	BASE DO SUPORTE ESQUERDO	671222	2
89	PROTEÇÃO ROLAMENTO MÓVEL	670021	2
90	PROTEÇÃO ROLAMENTO FIXA	670019	2
91	ALAVANCA DE REGULAGEM	674300	1
92	BASE DA BANDEJA DE REGULAGEM	674254	1
93	PINO BASE DA BANDEJA DE REGULAGEM	674230	1
94	MOLA	741022	1

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

VISTA EXPLODIDA ESTEIRA DE 1000



PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

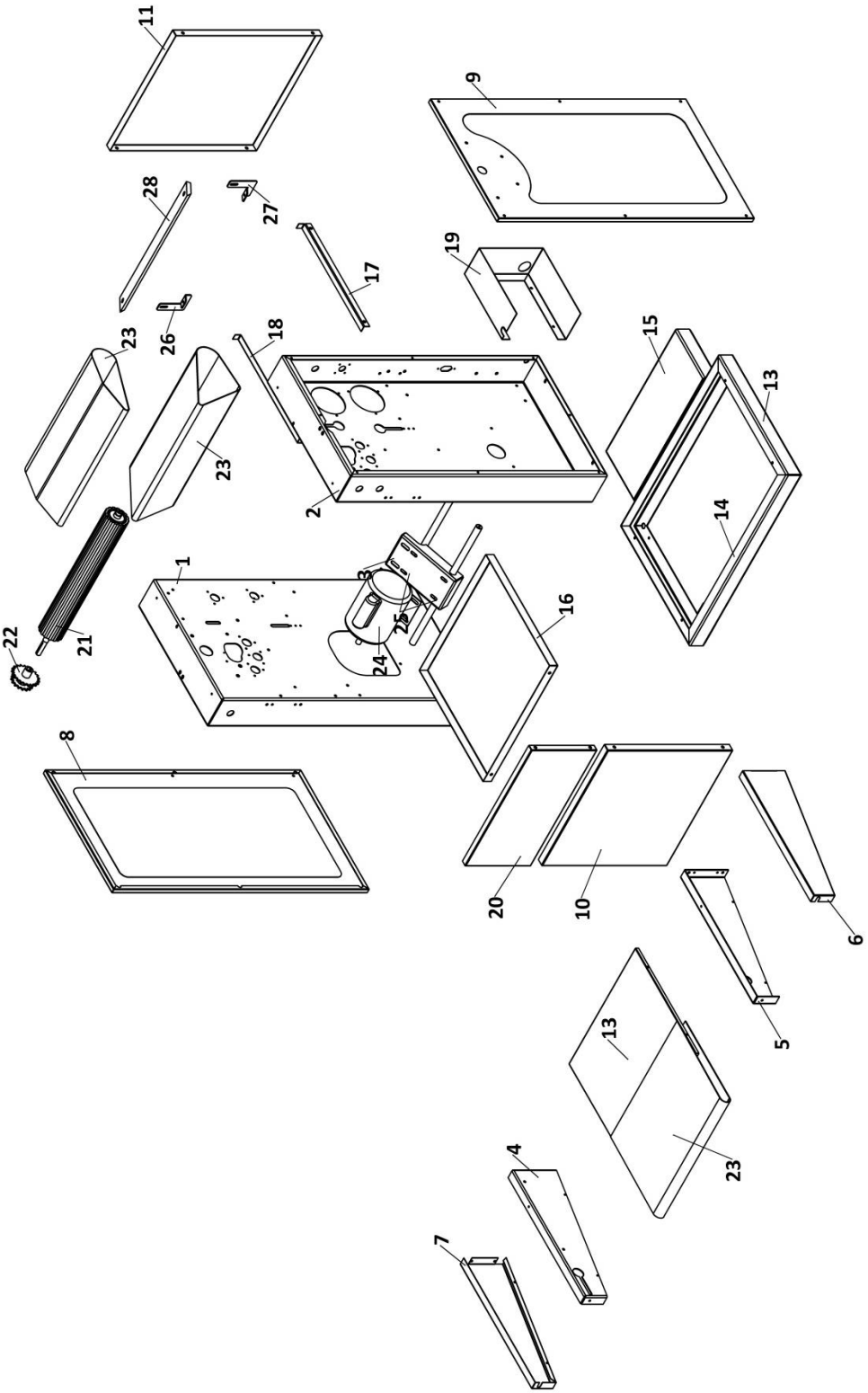
TABELA REF.: ESTEIRA DE 1000

ÍTEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QTD.
1	ESTEIRA 1000	677099	1
2	EIXO ROLETE ESTICADOR	674165	1
3	TUBO ROLETE ESTICADOR	674167	1
4	ROLAMENTO 6203 2RS DEEP GROOVE	751188	2
5	TUBO ROLETE	674256	1
6	EIXO MOTRIZ	674159	1
7	FLANGE ROLETE MOTRIZ	674160	2
8	MANCAL FIXO	674157	2
9	SUPORTE PROTEÇÃO	674166	2
10	EIXO ESTICADOR	674178	2
11	ROLAMENTO 6203 2RS DEEP GROOVE	751188	2
12	ACABAMENTO ESTICADOR ESQUERDO	677084	1
13	ACABAMENTO ESTICADOR DIREITO	677083	1
14	CONJUNTO TRAVESSA ACOPLAMENTO ESTEIRA-MODELADORA	677085	1
15	PERNA 100	674163	1
16	RAMPA SAÍDA DE PÃO	671243	1
17	CORREIA FUN 8/2E BRANCO PERÍMETRO 2160x500mm E AS MP BCA BRANCA	760040	1
18	PROTEÇÃO CORRENTE	677087	1
19	CONJUNTO ENGRENAGEM 11 DENTES INDIVIDUAL	677023	1
20	CONJUNTO EIXO ESTICADOR	677086	1
21	CONJUNTO ROLETE MOTRIZ	677082	1

*Dados técnicos sujeitos a alteração sem aviso prévio.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

PEÇAS EXCLUSIVAS MP500 E MPE1000



PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

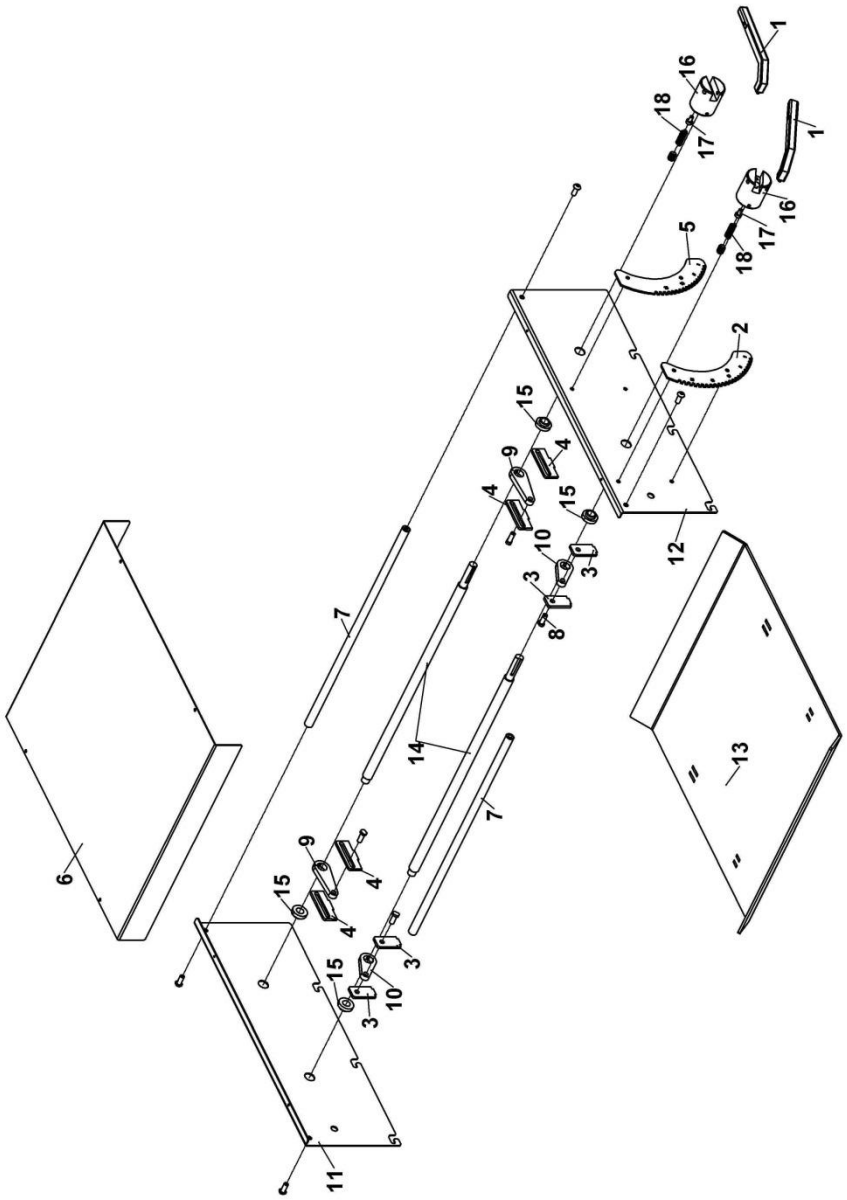
Peças exclusivas do modelo MP500 e MPE1000

ÍTEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	USO
1	LATERAL DIREITA MP500	671167	MP500/MPE1000
2	LATERAL ESQUERDA MP500	671168	MP500/MPE1000
3	BASE DO MOTOR	671169	MP500/MPE1000
4	ESTICADOR DA ESTEIRA LADO DIREITO	671170	MP500/MPE1000
5	ESTICADOR DA ESTEIRA LADO ESQUERDO	671171	MP500/MPE1000
6	TAMPA DO MANCAL ESTICADOR DIREITO	671172	MP500/MPE1000
7	TAMPA DO MANCAL ESTICADOR ESQUERDO	671173	MP500/MPE1000
8	TAMPA LATERAL DIREITA	671174	MP500/MPE1000
9	TAMPA LATERAL ESQUERDA	671175	MP500/MPE1000
10	TAMPA FRONTAL	671176	MP500/MPE1000
11	TAMPA TRASEIRA	671178	MP500/MPE1000
12	VIGA REFORÇO PANO DE ENTRADA	671179	MP500/MPE1000
13	VIGA SUPORTE DO RODIZIO	671180	MP500/MPE1000
14	VIGA MAIOR SUPORTE RODIZIO	671181	MP500/MPE1000
15	SUPORTE RODIZIO FRONTAL	671182	MP500/MPE1000
16	BANDEJA DE RESÍDUOS	671183	MP500/MPE1000
17	TRILHO DIREITO BANDEJA DE RESIDUOS	671184	MP500/MPE1000
18	TRILHO ESQUERDO BANDEJA DE RESIDUOS	671185	MP500/MPE1000
19	SUPORTE PARTE ELÉTRICA	671212	MP500/MPE1000
20	TAMPA FRONTAL COMPLEMENTO MP500	671177	MP500/MPE1000
21	ROLETE ARRASTE COM TUBO	677103	MP500/MPE1000
22	ENGRENAGEM DUPLA 21x16 DENTES	677123	MP500/MPE1000
23	CONJ. DE LONAS MODELADORA MP500 (1PC-27X53 E 1PC-30X53 E 1PC-60X53CM)	760038	MP500/MPE1000
24	MOTOR 3/4CV 220V MONOFASICO 60HZ 4POLOS CARACACA D56	731160	MP500/MPE1000
25	EIXO SUPORTE MOTOR	674140	MP500/MPE1000
26	SUPORTE RAMPA DIREITO	671630	MPE1000
27	SUPORTE RAMPA ESQUERDO	671631	MPE1000
28	RAMPA DE SAÍDA MPE-1000	670022	MPE1000

*Dados técnicos sujeitos a alteração sem aviso prévio.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

VISTA EXPLODIDA AL-500



PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

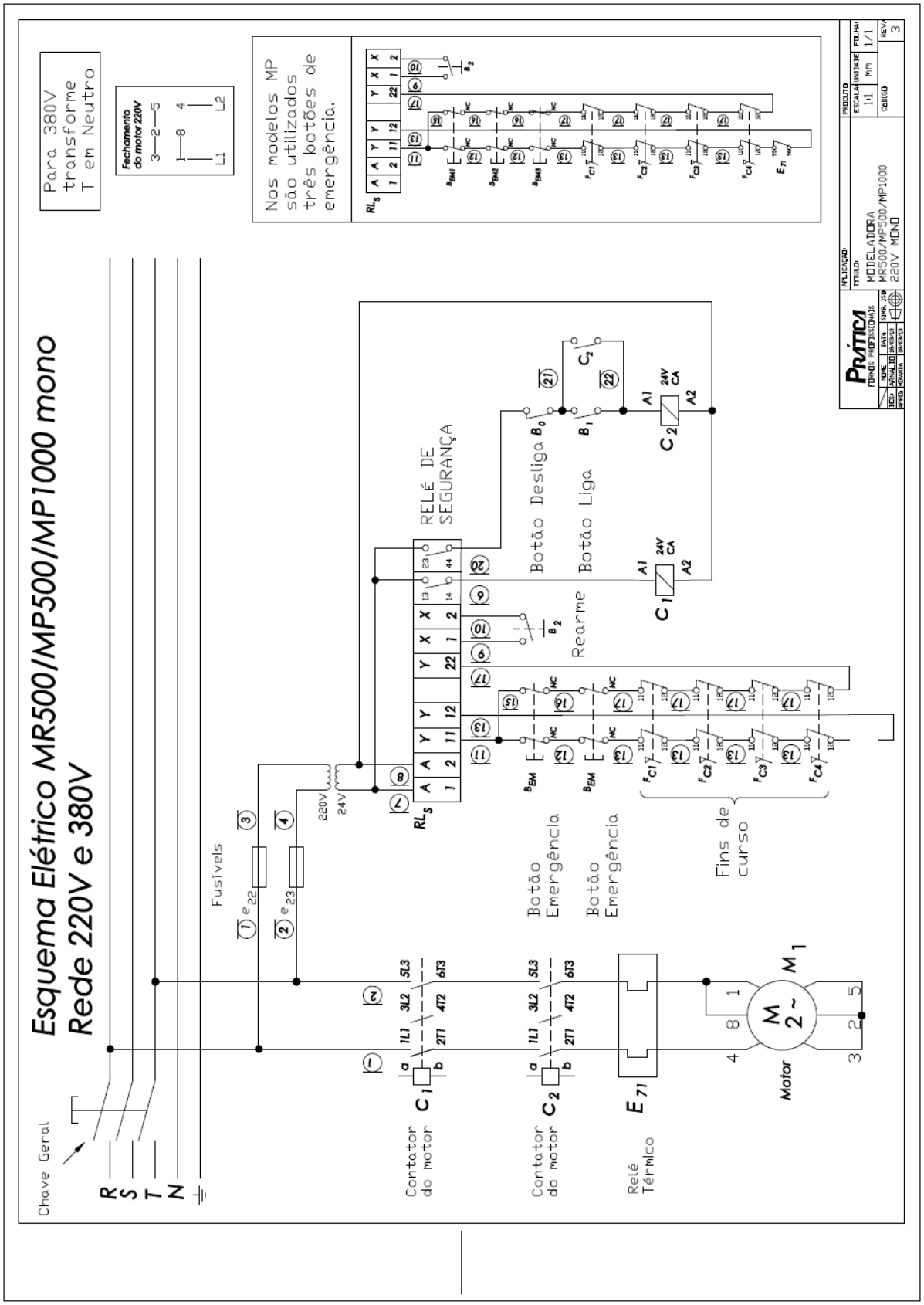
TABELA REF.: AL-500

ÍTEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QTD.
1	ALAVANCA DE REGULAGEM	674300	2
2	GUIA DE AJUSTE AL-500	671533	1
3	APOIO BAGUETE 2	671297	4
4	APOIO BAGUETE	671228	4
5	GUIA DE AJUSTE AL-500 TRASEIRO	671532	1
6	TAMPA NOVA	671528	1
7	EIXO ESPAÇADOR AL-500	674172	2
8	EIXO HASTE APOIO BAGUETE	674177	4
9	HASTE REGULADORA APOIO BAGUETE NOVA	671527	2
10	HASTE REGULADORA APOIO BAGUETE MENOR	671531	2
11	LATERAL DIREITA PRESSIONADOR NOVA	671530	1
12	LATERAL ESQUERDA PRESSIONADOR NOVA	671529	1
13	BASE DA ESTEIRA	671232	1
14	EIXO ABERTURA PRESSIONADOR	674446	2
15	GUIA EIXO ABERTURA PRESSIONADOR	674445	4
16	BASE DA BANDEJA DE REGULAGEM	674254	2
17	PINO	674230	2
18	MOLA FATIADEIRA	741022	2

*Dados técnicos sujeitos a alteração sem aviso prévio.

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

MR500/MP500/MPE1000 220V Monofásico



PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

TERMO DE GARANTIA

a) Prazo, comprovação e condições de garantia:

- Os produtos da Prática têm garantia de um (1) ano, a partir da emissão da nota fiscal.
- Esta garantia é dada exclusivamente contra eventuais defeitos decorrentes de projeto, fabricação, montagem ou peças.
- Para comprovação do prazo, o cliente deverá apresentar a primeira via da nota fiscal de compra. Na falta desta, o prazo será contado a partir da data de fabricação constante na etiqueta de identificação do equipamento.
- Em cidades onde a Prática não disponha de assistente autorizado, será cobrado do cliente o deslocamento, hospedagem e alimentação do técnico.
- A garantia não cobre materiais que sofrem desgaste natural como correias e feltros.

b) Exclusão da garantia:

A garantia não abrangerá, sendo, pois, ônus do cliente:

- Danos sofridos pelo produto em conseqüência de acidente, maus tratos, manuseio ou uso incorreto e/ou inadequado;
- Motor queimado por motivo de falta de fase na rede de energia elétrica;
- Danos decorrentes de instalação em desacordo com o estabelecido no manual de instruções.
- **Equipamentos que tenham sido instalado por um técnico não autorizado Prática, perdem totalmente a garantia, exceto em casos em que haja autorização por e-mail ou por escrito, autorizando o técnico executar o serviço.**

c) Recomendações

- Leia cuidadosamente o manual de instrução de operação do equipamento;
- Conserve esse manual em um local de fácil acesso.
- Certifique-se de que as instalações elétricas sejam feitas por pessoal capacitado;
- Nesse manual constam alguns inconvenientes que podem ser resolvidos sem a interferência de um técnico. Consulteo manual antes de acionar o serviço.

Para acionar a assistência técnica e mesmo para qualquer reclamação, comentário ou sugestão sobre os serviços prestados pela s assistências autorizadas, telefone grátis, durante horário comercial, ao nosso serviço de atendimento ao consumidor:

PRÁTICA PRODUTOS S.A. www.praticabr.com
Matriz: Rodovia BR 459, km 101 - 37.550-000 - Pouso Alegre /MG - Brasil Tel: +55 (35) 3449-1200 - Fax: +55 (35) 3449-1224
Filial: Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 551 - Pinheiros - CEP: 05.415-000 - São Paulo /SP - Brasil Tel/Fax: +55 (11) 2526-1200

Prática Produtos S.A.
CNPJ: 65134140/0001-06
CREA: 042896
Rodovia BR 459, Km 101 – Pouso Alegre – MG – CEP 37.550-000 – Tel./fax 55 (35) 3449.1200
www.praticabr.com – pratica@praticabr.com

Rev.:(3) 09/05/2013